

CALCUL DU VOLUME DE RETENTION

Opération : MAUREPAS - 8/10 rue Claude bernard - rue de Chevreuse

Débit autorisé:	1 l/s/ha
Surface totale terrain	0,9868 ha
Débit de fuite (Qf)	0,9868 l/s

1ha= 10 000m²

Qf=Sterrain*Débit autorisé

Surface active			
Type	Surface [m ²]	CA	SA [m ²]
Toiture/Balcon	4392	0,98	4304,16
Végétation Pleine Terre	1596	0,25	399,00
Végétation sur dalle	2385	0,4	954,00
cheminements + parking	1495	0,98	1465,10
Total	9868		7122,26
			0,71

Hauteur d'eau équivalente:

$q(\text{mm/h}) = 360 * Q_f / SA$

$q = 360 * 0,265 * 10^{-3} / 0,17 = \mathbf{2,09}$ ha

Capacité de stockage pour une période de 10 ans:

(voir Abaque)

ha = 28 mm

Volume du bassin de retention:

$V(\text{m}^3) = ha * SA + V^\circ$

V° - majoration de 10% du volume

$V = 0,036 * 1663,08 * 1,1 = \mathbf{219,37 \text{ m}^3}$